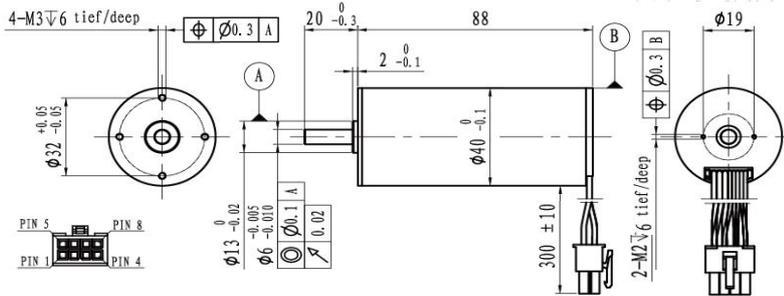


◆高トルク コアレスブラシレス モータ

150W 8,000r/min φ40×L88 MP4088S



モータタイプ	2408	3608	4808
--------	------	------	------

◆モータ仕様

出力	W	150			
定格	電圧	V	24	36	48
	負荷	mNm	200		
	回転数	r/min	6,900	7,100	7,300
	電流	A	7.2	4.8	3.7
	効率	%	83	86	87
	無負荷	回転数	r/min	8,300	8,100
電流		mA	300	220	170
停止	トルク	mNm	1,850	2,000	2,000
	電流	A	65	47	36
端子間抵抗	Ω	0.37	0.8	1.4	
端子間インダクタンス	mH	0.09	0.36	0.63	
トルク定数	mNm/A	29	44	57	
回転数定数	r/min/V	340	230	170	
回転数/トルク勾配	r/min/mNm	7	5	4	
機械的時定数	ms	2.5	2.2	2.2	
ロータイナーシャ	gcm ²	54.1			
熱抵抗	ケース-周囲	K/W	3.7		
	コイル-ケース	K/W	1.4		
熱時定数	コイル	s	48		
	モータ	s	996		
絶縁抵抗	常温常湿でモータのコイル・ケース間がDC125V印加で20MΩ以上				
スラストガタ	スラスト加重 < 10N	0mm			
	スラスト加重 > 10N	Max.0.3mm			
ラジアルガタ	フリロード				
ホールIC(HU,HV,HW)出力	1パルス/回転				
マグネット	2極 (S/N 1ペア)				
コイル	三相デルタ結線				
軸受	B,Brg (NMB/NSK)				
出力軸材質	SUS420J2				
モータ本体ケース	アルミ合金				
質量	522 g				

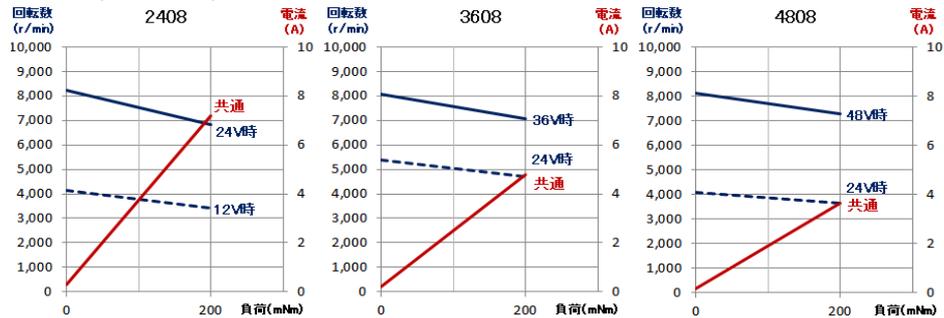
◆使用範囲

許容回転数	17,500r/min	
保存温度範囲	-30~100℃	
マグネットワイヤ許容温度	150℃以下	
使用湿度範囲 (結露なきこと)	90%以下	
コイル印加電圧	55V以下	
ホールIC電源電圧(Vcc)	DC3~18V	
許容スラスト荷重	(動的)	9N
	(静的)	170N
	(静的・軸支持)	4,500N
許容ラジアル荷重(取付面から5mm軸上)	80N	

◆結線：スタブ(ホールIC付)

コネクタ Molex5557 -8P	Pin No.	機能	銅線太さ	材質
	1	緑 V	AWG20	PTFE
	2	赤 Vcc		
	3	黄 出力 HU	AWG26	
	4	青 出力 HW		
	5	黄 U	AWG20	
	6	青 W		
	7	黒 GND	AWG26	
	8	緑 出力 HV		

◆トルクカーブ (周囲温度:25℃時)



◆モータの動作条件 (周囲温度:25℃時)

